УДК 519.715

Идентификация периодических свойствдискретных последовательностей в условиях шумана базе методики сингулярного разложения

Доклад посвящен исследованию периодических составляющих динамики процессов в условиях шума. Исследуются свойства структур дискретных последовательностей, порождаемых периодическими функциями, на базе определения численного е-ранга, соотносимого с количеством сингулярных чисел, существенно отличных от нуля. Приводятсяинвариантные зависимости численного ранга для идеальных аддитивных и мультипликативных моделей периодических дискретных последовательностей. Предлагается методика идентификациипериодических свойств дискретного сигнала на основании оценки численного е-ранга. Определены проблемы идентификациипериодических свойств дискретного сигнала в условиях шума. Предложена модифицированная методика идентификациипериодических свойств дискретного сигнала на основе исследования следа сингулярных чисел в квазипиll-пространстве.